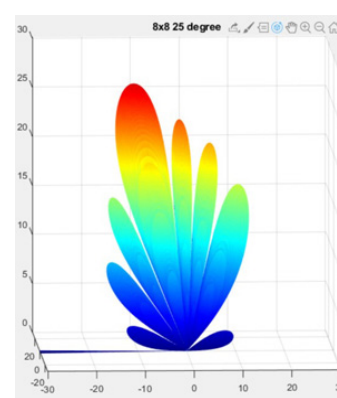
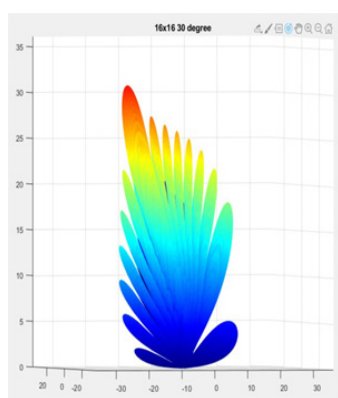


RF-LAMBDA
THE LEADER OF RF BROADBAND SOLUTIONS

Phase Array Radar Jamming System (AESA)

Ein **Active Electronically Scanned Array (AESA)** ist ein mikroprozessorgesteuertes, dynamisches Phased-Array-Antennensystem, bei dem ein gezielter Strahl von Funkwellen elektronisch gerichtet werden kann, ohne die Antenne physisch zu bewegen.

In einer **AESA** ist jedes Antennenelement mit einem kompakten Festkörper-Sende-/Empfangsmodul (TRM) unter der Steuerung eines Zentralcomputers verbunden. Dieser Ansatz ist einem passiven elektronisch gescannten Array (PESA) weit überlegen, bei dem alle Antennenelemente über Phasenschieber unter der Kontrolle des Computers mit einem einzigen Sender und/oder Empfänger verbunden sind. AESA wird hauptsächlich im Radar eingesetzt, das auch als Active Phased Array Radar (APAR) bezeichnet wird.



RF-Lambda hat auf der Basis seiner Chip-on-Wire-Komponenten Ultra-Breitband-Phased-Array-Radar-Störmatrixen mit KW 6-18 GHz 4x4, 8x8 und 16x16 entwickelt.

Die enormen Fähigkeiten und Erfahrungen von RF Lambda mit Ultra-Breitband RF-Technologien in Kombination mit einem intern entwickelten Steuerungsalgorithmus führen zu einer sehr kompakten Hochleistungs-End-to-End-Lösung.

Folgende Funktionen sind in diesem Phased Array enthalten:

- Digitaler Stufenphasenschieber
- Digital Step Attenuator
- Halbleiter-Hochleistungsschalter
- Rauscharmer Front-End-Verstärker für Rückmeldung
- Leistungsverstärkermatrix 4x4, 8x8 oder 16x16
- Ultra-Breitband-Flachbildschirmantenne
- Drehkupplung 360°



Sie sind interessiert?

Gerne beantworten wir Ihre Fragen in einem persönlichen Gespräch. Rufen Sie uns an!

Ihr Partner für EMV und HF:

EMCO Elektronik GmbH

Tel.: 089 89 55 65-0

Fax: 089 89 59 65-10

Email: info@emco-elektronik.de

Web: www.emco-elektronik.de

Sie sind mit Ihrer E-Mail-Adresse angemeldet. Wenn Sie keinen Newsletter mehr erhalten möchten, senden Sie uns bitte eine kurze Email an info@emco-elektronik.de

Irrtümer und Änderungen vorbehalten